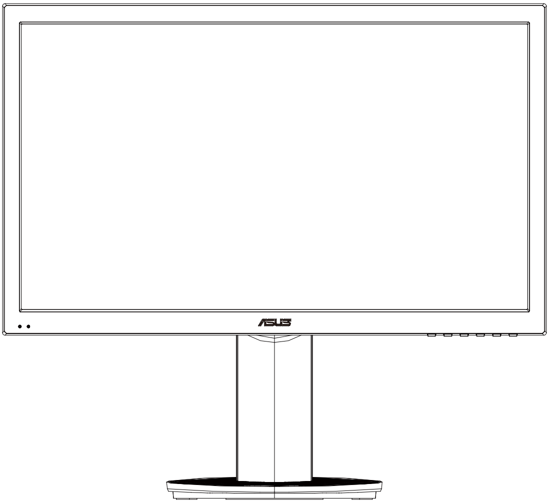
CP220 / CP240 系列

零客户机

用户指南



目录

声明 iv
安全信息 v
保养和清洁 vi
1.1 欢迎使用 1-1
1.2 物品清单 1-1
1.3 组装显示器底座 1-2
1.4 显示器介绍 1-3
1.4.1 显示器前部 1-3
1.4.2 显示器后部 1-4
1.4.3 准备使用客户端系统 1-5
1.4.4 客户端指示灯工作方式 1-5
2.1 卸下支撑臂/底座（壁挂安装时） 2-1
2.2 调整显示器 2-2
3.1 OSD（屏幕显示）菜单 3-1
3.1.1 如何重新配置 3-1
3.1.2 OSD 功能介绍 3-1
3.2 Client设置 3-5
3.3 规格 3-11
3.4 故障排除 (FAQ) 3-12
3.5 支持的时序列表 3-13

版权所有 © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. 保留所有权利。

除了购买者出于备份目的而保留的文档外，未经 ASUSTeK COMPUTER INC.（以下称“ASUS”）明确书面许可，不得以任何形式或通过任何方式复制、传播、转录本手册的任何部分，包括其中介绍的产品和软件，也不得将其存储到检索系统中或翻译成任何语言。

在下列情况下，不能享受产品保修或维修服务：(1) 未获得ASUS书面授权，而修理、修改或改动产品；(2) 产品序列号损毁或缺失。

ASUS“按原样”提供本手册，不提供任何明示或隐含的担保，包括但不限于对于适销性或针对特定目的的适用性的隐含担保或条件。无论在任何情况下，ASUS 及其董事成员、高级职员、员工或代理不对由于本手册或产品中存在任何缺陷或错误而导致的任何间接、特殊、偶然或必然损失（包括收益损失、业务损失、不能使用或数据丢失、业务中断等）承担任何责任，即使 ASUS 已被告知此类损失的可能性。

本手册中包含的规格和信息仅供一般性参考，可能会随时变更而不另行通知，因此不应构成 ASUS 的承诺。ASUS 对本手册（包括其中介绍的产品和软件）中可能存在的任何错误不承担任何责任。

本手册中出现的产品名称和公司名称可能分别是或不是相应公司的注册商标或版权，仅用于标示或解释目的，无意侵犯其所有者的权益。

声明

联邦通信委员会声明

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。其操作符合以下两项条件：

- 此设备不会产生有害干扰，并且
- 此设备必须可以承受任何接收到的干扰，包括可能导致不正常操作的干扰。

此设备经检测，符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用并且辐射无线电波，如果不按照制造商的说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭和打开设备电源来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调节接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。

作为 Energy Star® 的合作伙伴，本公司已经确定本产品符合 Energy Star® 在能源效率方面的要求。

加拿大通信部声明

此数字设备未超过加拿大通信部无线电干扰条例中规定的数字设备无线电噪声发射 B 级限制。

此 B 级数字设备符合加拿大 ICES-003 的要求。

警告：只有使用屏蔽以太网电缆时，本客户机（客户系统）符合EMC指令。

安全信息

仅可使用交流/直流适配器的型号：EXA1203YH

- 在设置本显示器之前，请仔细阅读产品包装中附带的所有文档。
- 为防止火灾或电击危险，切勿使本显示器遭受雨淋或受潮。
- 请勿打开显示器机壳。显示器内部有危险高压，可能导致严重人身伤害。
- 电源发生故障时，不要尝试自行修复。请与专业技术服务人士或经销商联系。
- 在使用本产品之前，确保所有线缆均连接正确并且电源线没有损坏。如有任何损坏，请立即与经销商联系。
- 机壳后部和顶部的槽和开口用于通风目的。不要堵塞这些开口。除非通风良好，否则不要将本产品放置在散热器或热源上部或附近。
- 本显示器只应使用标签上注明的电源类型。如果您不了解家中的电源类型，请与经销商或当地电力公司联系。
- 使用符合您当地电力标准的合适电源插头。
- 请勿使电源板或延长线过载。过载可能导致火灾或电击。
- 避免灰尘、潮湿和极端温度。不要将显示器放置在可能受潮的任何区域中。将显示器放置在平稳的表面上。
- 遇有雷雨天气或长时间不使用时，应拔掉设备的电源线。这样做可以防止因电压突变而损坏显示器。
- 切勿将任何异物塞入或使任何液体溅入显示器机壳上的开口内。
- 为确保正常运行，本显示器只应与 UL 列出的计算机一起使用，这些计算机的插座经过正确配置并且标记有 100 - 240V AC。
- 插座应安装在设备附近，并应方便使用。
- 如果在使用本显示器的过程中遇到任何技术问题，请与专业技术服务人士或经销商联系。

保养和清洁

- 在提起或重新放置显示器之前，最好先拔掉线缆和电源线。采用正确的提起方式放置显示器。提起或搬运显示器时，抓住显示器的边缘。不要通过底座或线缆提起显示屏。
- 清洁。关闭显示器电源并拔掉电源线。使用不含麻且非研磨性的布清洁显示器表面。将布在中性清洁剂中蘸湿后擦去顽固污渍。
- 不要使用包含酒精或丙酮的清洁剂。使用屏幕专用清洁剂。切勿直接将清洁剂喷洒在屏幕上，否则清洁剂可能渗入显示器内并导致电击。

以下现象对于显示器来说是正常现象：

- 由于荧光灯本身的特点，屏幕在初次使用时可能闪烁。关闭电源开关，然后重新打开，确认闪烁已消失。
- 您可能会发现屏幕上的亮度略微不均匀，这与您使用的桌面图案有关。
- 同一图像显示数小时后，切换图像时可能残留前一个屏幕显示的图像。屏幕会慢慢恢复，或者您可以关闭电源开关数小时。
- 当屏幕变黑或闪烁时或者无法继续工作时，请与经销商或服务中心联系进行修理。请勿尝试自行修理显示器！

本指南中使用的约定

警告：这些信息旨在防止您在试图完成一项任务时受伤。

小心：这些信息旨在防止当试图完成一项任务时损坏组件。

重要：您在完成一项任务时必须遵循这些信息。

注：这些提示和附加信息旨在帮助您完成一项任务。

更多信息

如需更多信息或者产品和软件更新，请使用下列资源。

1. **ASUS 网站**

   ASUS 全球网站提供关于 ASUS 硬件和软件产品的更新信息，网址是 http://www.asus.com

2. **可选文档**

   您的经销商可能在您的产品包装中添加了可选文档。这些文档不是标准产品包装的组成部分。

1.1 欢迎使用

感谢您购买 ASUS® 显示器。

这是 ASUS 最新推出的显示器，它不但提供更艳丽、更宽、更亮的屏幕，而且通过一些有用的功能丰富您的观看体验。

通过这些功能，此显示器可为您提供方便愉快的视觉体验！

1.2 物品清单

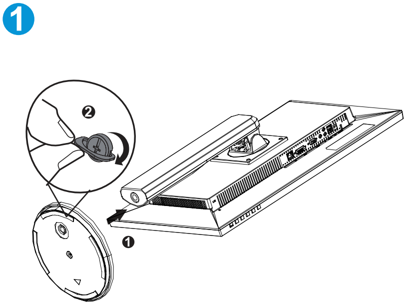
检查包装中是否包括下列物品：

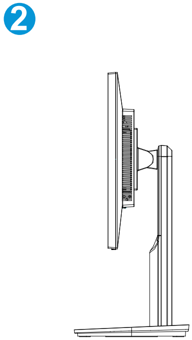
- ✓ 显示器
- ✓ 显示器底座和螺丝
- ✓ 快速入门指南
- ✓ 保修卡
- ✓ 电源线
- ✓ 适配器
- ✓ DVI线
- ✓ VGA线

- 如果上述任何物品损坏或缺失，请立即与经销商联系。

1.3 组装显示器底座

1. 将底座装到支撑臂上，用螺丝将它们牢固联结。您可以轻松地用手指拧紧螺丝。
2. 将显示器调整到最适合观看的角度。

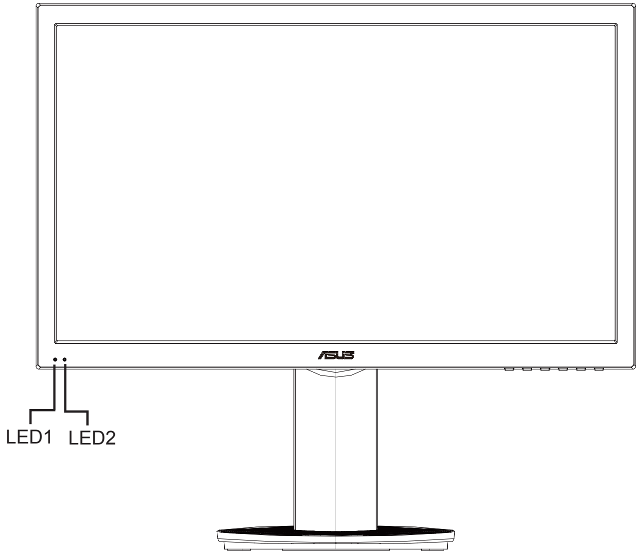




- 我们建议您在桌面上铺上软布，以免损坏显示器。

1.4 显示器介绍

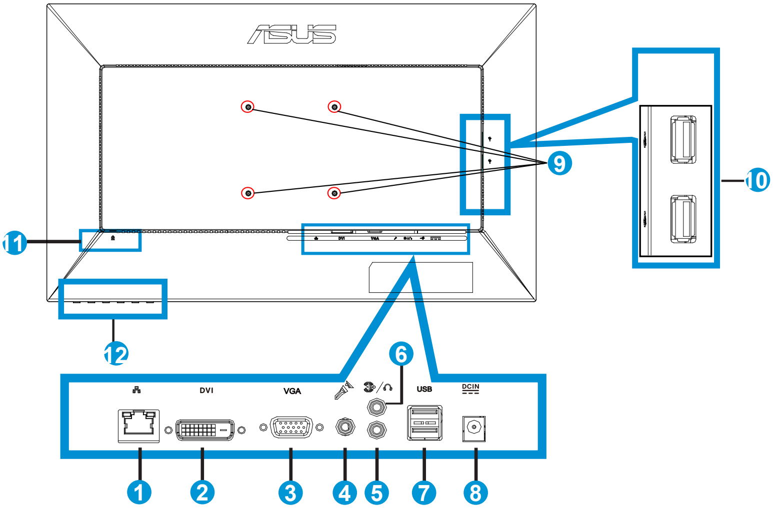
1.4.1 显示器前部



1. 客户端LED指示灯：
   - 客户端LED指示灯的颜色如下所述。
2. 电源指示灯：
   - 电源指示灯的颜色如下。

	状态	说明
LED1	白色	客户端电源开启
LED1	黄色	电源关闭和LAN唤醒/USB唤醒
LED2	白色	链接到虚拟桌面

1.4.2 显示器后部



1. RJ45
2. DVI接口
3. VGA 接头
4. 麦克风输入
5. 音频输入插孔
6. 耳机输出
7. USB接口
8. 电源输入插孔
9. 安装接口螺丝孔
10. USB接口
11. Kensington锁
12. 控制键盘

1.4.3 准备使用客户端系统

项目	按键	说明
⏻	电源	按此按钮打开 / 关闭显示器的电源。
⇥	输入选择	按此按钮选择不同的输入源。
☀ / ▲	亮度和向上	亮度 / 按此按钮增大所选功能的数值
MENU	菜单	按此按钮进入 OSD 菜单
🔈 / ▼	音量和向下	音量 / 按此按钮减小所选功能的数值
A / ↩	自动调谐和返回	自动调谐 / 返回之前的选择
品	链接 (LED)	链接到服务器
💻	客户端 (LED)	当客户端开启时，LED 显示白色
		当客户端关闭 /LAN 唤醒或 USB 唤醒启用时，LED 显示黄色

按键	来源	功能	说明
* 自动调谐和返回	VGA	自动调整	VGA 输入源（>2 秒）
		Splendid 模式开关	VGA 输入源，短按（<2 秒）
	客户端	立即连接	在登录用户界面情况下短按（<2 秒）
		退出 OSD，短按以选择断开连接，关闭工作站或取消	在主机会话情况下短按（<2 秒）
		断开连接，返回登录用户界面	在服务器会话情况下短按（<2 秒）

1.4.4 客户端指示灯工作方式

状态	电源	链接	客户端
开机	白色	关闭	白色
关机	关闭	关闭	关闭
电源开启并且链接到虚拟桌面	白色	白色	白色
电源关闭并且 LAN 唤醒	黄色	关闭	黄色
电源关闭并且 USB 唤醒	黄色	关闭	黄色
从电源开启切换到电源关闭并且 USB 唤醒	白色（闪烁 12s 后熄灭）/ 黄色（始终点亮）	白色（点亮 12 秒后熄灭）	白色（闪烁 12 秒后熄灭）/ 黄色（始终点亮）

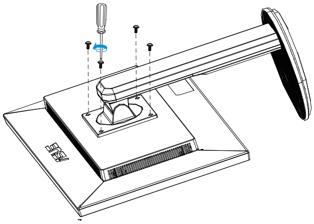
2.1 卸下支撑臂/底座（壁挂安装时）

卸下支撑臂/底座。

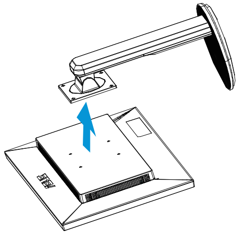
1. 拔掉电源线和信号线。小心地将显示器正面朝下放在整洁的桌子上。
2. 用手指轻轻取下底座颈部的盖板。使用螺丝刀取下用于将底座固定到显示器上的四个螺丝。
3. 从显示器上卸下底座。

- 我们建议您在桌面上铺上软布，以免损坏显示器。
- 卸下螺丝时握住底座。

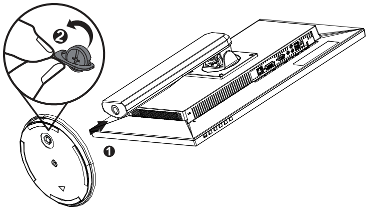
❶



❷



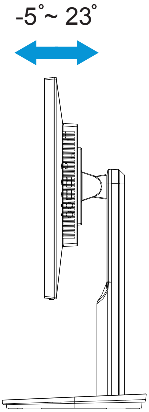
❸



- (100 x 100 mm) 壁挂套件不包含在购买的产品中。
- 仅可使用取得 UL 认证的壁挂装配架，最小重量/承重 14kg（螺丝尺寸：M4 x 10 mm）。

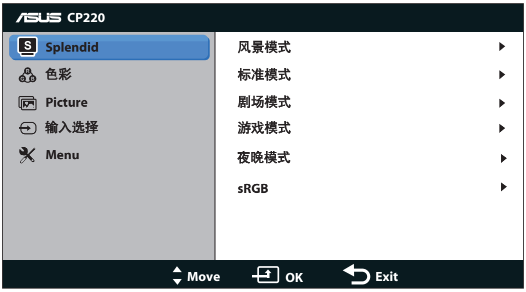
2.2 调整显示器

- 为取得最佳观看效果，我们建议您面对显示器，将其调整至您感觉最舒适的角度。
- 调整角度时，握住底座以防显示器跌落。
- 显示器的角度调整范围是 -5˚ 到 23˚。



3.1 OSD（屏幕显示）菜单

3.1.1 如何重新配置

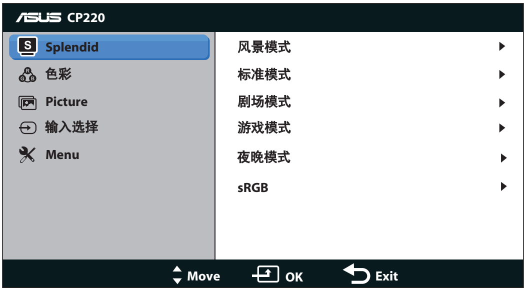


1. 按 MENU 按钮显示 OSD 菜单。
2. 按 ▼ 和 ▲ 按钮切换功能。按确定按钮高亮显示和激活所需功能。如果所选的功能有子菜单，再次按 ▼ 和 ▲ 按钮可以切换子菜单。按 OK（确定）按钮高亮显示和激活子菜单功能。
3. 按 ▼ 和 ▲ 按钮更改所选功能的设置。
4. 如要退出 OSD 菜单，可以按 MENU 按钮。重复步骤 2 和步骤 3 调整任何其它功能。

3.1.2 OSD 功能介绍

1. Splendid

此功能包含六个子功能，您可以根据需要进行选择。每个模式都有重置选项，让您能够保留设置或返回预设模式。



- **风景模式**：这是使用SPLENDID™视频智能技术显示风景照片时的最佳选择。
- **标准模式**：这是使用SPLENDID™视频智能技术编辑文档时的最佳选择。
- **剧场模式**：这是使用SPLENDID™视频智能技术观看影片时的最佳选择。
- **游戏模式**：这是使用SPLENDID™视频智能技术玩游戏时的最佳选择。

- **夜晚模式**：这是使用SPLENDID™视频智能技术玩暗场景游戏或观看影片时的最佳选择。
- **sRGB**：浏览 PC 中的照片和图形时，这是最佳选择。

- 当色温为“用户模式”时，用户可以配置主色 R（红色）、G（绿色）和 B（蓝色）的值，范围是 0 到 100。

---

2. 色彩

利用此功能选择您喜欢的图像颜色。

- **亮度**：调整范围是0到100。☀/▲ 按钮也是激活此功能的热键。
- **对比度**：调整范围是0到100。
- **ASCR**：调整 VGA 输入图像的水平位置和垂直位置。
  可调范围是 0 到 100。
- **饱和度**：调整范围是0到100。
- **色温**：包含三种预设白平衡模式（D50、D65和9300K）和一种用户模式。
- **灰度系数**：在18/2.2/2.5之间更改灰度系数。

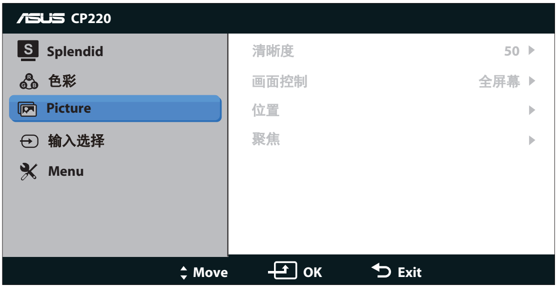
- 相位调整像素时序信号的相位。相位调整不当时，屏幕上显示水平干扰。
- 时序（像素频率）控制一次水平扫描所扫描的像素数目。频率不正确时，屏幕上显示竖条，图像不成比例。

---

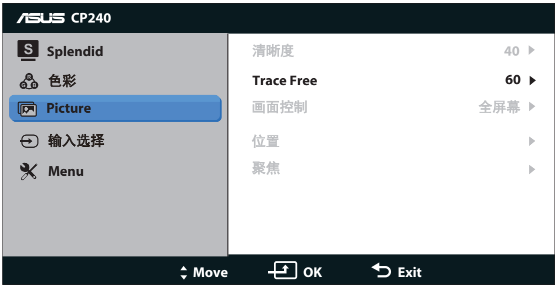
3. Picture（图片）

您可以在此菜单功能中调整画面控制、Over Scan、位置（仅限 VGA）和聚焦（仅限 VGA）。

CP220：



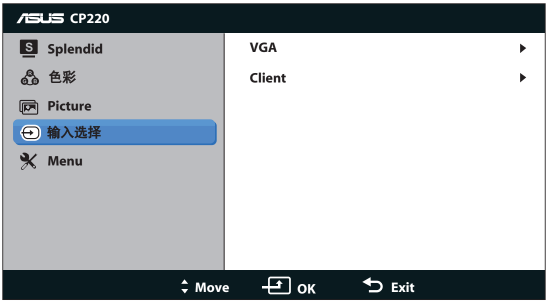
CP240：



- **清晰度**：调整图片清晰度。调整范围是0到100。
- **Trace Free**：使用驱动加速技术加快响应时间。调整范围是 0（慢）到 100（快），（仅限 CP240）。
- **画面控制**：调整宽高比：“全屏幕”或“4:3”。
- **位置**：调整图像的水平位置和垂直位置。调整范围是0到100（仅限 VGA输入）。
- **聚焦**：通过分别调整相位和时序来减少图像的横线噪点和竖线噪点。调整范围是0到100（仅限VGA输入）。

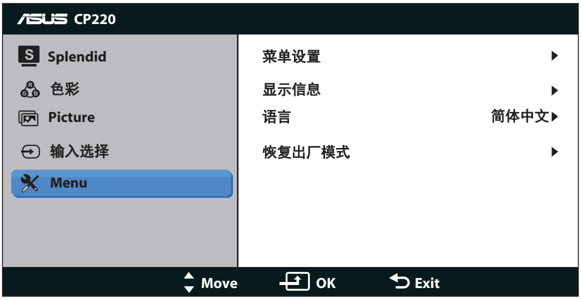
4. 输入选择

从VGA、客户端源输入信号中选择输入源。



5. Menu（菜单）

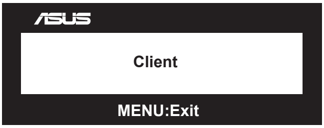
调整系统配置。



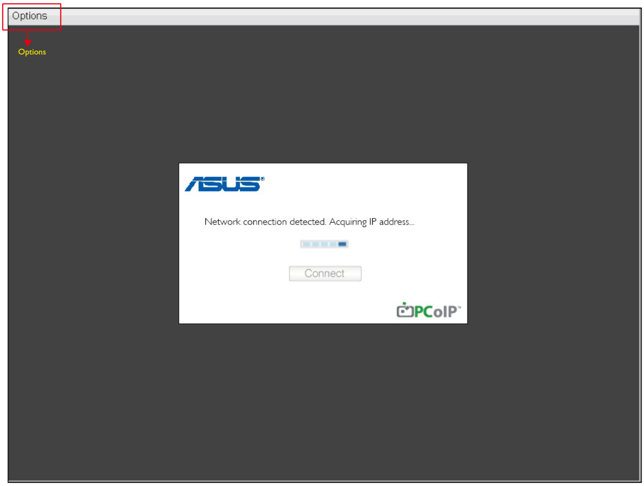
- **菜单设置**：调整菜单时间、DDC/CI、透明度和电源指示灯。
- **显示信息**：显示显示器的信息。
- **语言**：选择 OSD 语言。选项包括：英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、荷兰语、俄语、繁体中文、简体中文、日语、波斯语、泰语、印尼语、波兰语、土耳其语、葡萄牙语、捷克语、克罗地亚语、匈牙利语、罗马尼亚语和韩语。
- **恢复出厂模式**：选择“是”时，所有设置恢复至出厂默认值。

3.2 Client设置

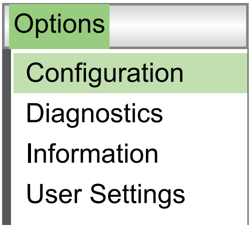
1. 开启电源，按 选择[Client]（客户端）作为您的输入源。



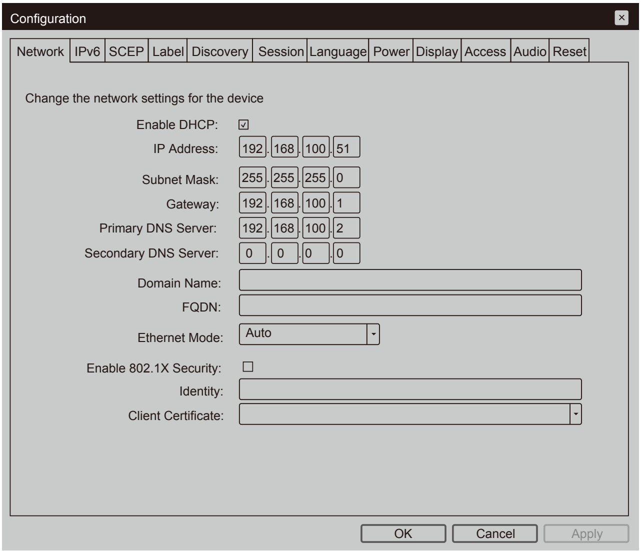
2. 登录Client小工具，单击左上角的“[Options]”（选项）。



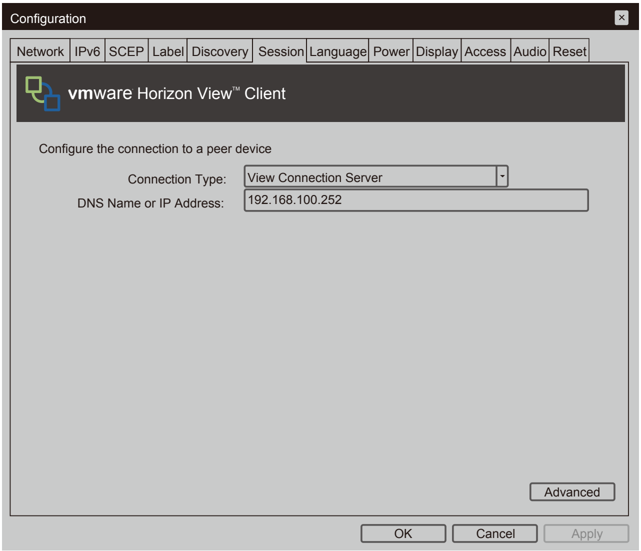
3. 选择“[Options]”（选项）-->“[Configuration]”（配置）。



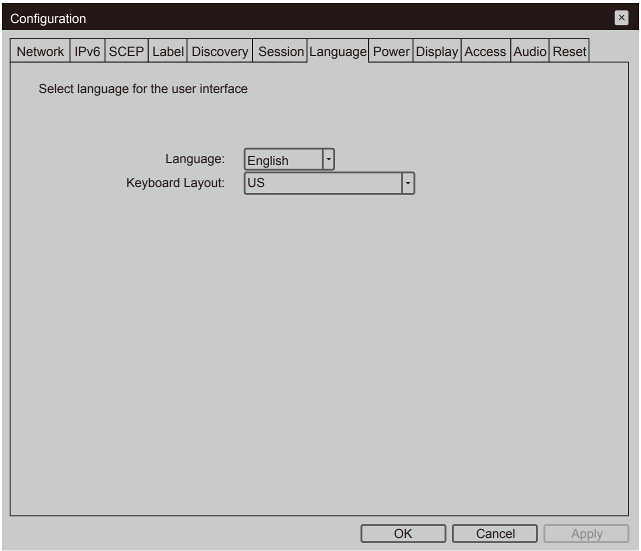
4. 进入“[Configuration]”（配置）-->[Network]（网络），选择“Enable DHCP”（启动DHCP）。



5. 选择[Session]（会话）标签，输入“DNS Name or IP Address”（DNS名称或IP地址），然后单击Apply（应用）。

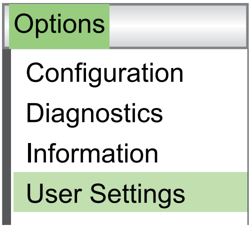


6. 选择[Language]（语言）标签，选择合适的语言，然后单击“Apply”（应用）。

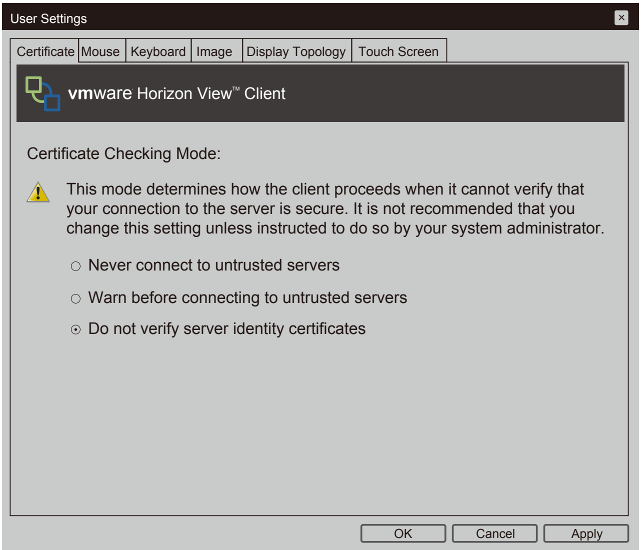


7. 选择[OK]（确定）完成[Configuration]（配置）。

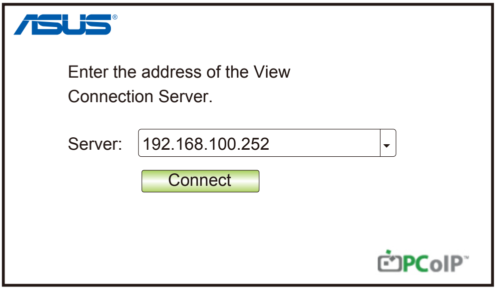
8. 返回主菜单，选择左上角的[Options]（选项），进入[User settings]（用户设置）。



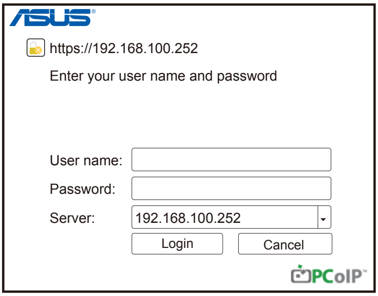
9. 选择[Certificate]（证书）标签，选择项目和设置，然后单击[OK]（确定）。



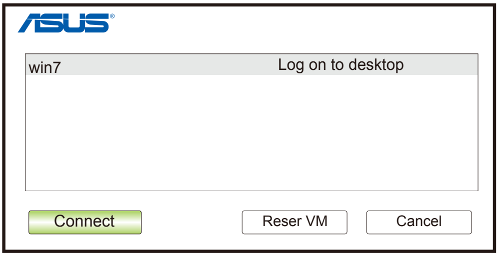
10. 链接到服务器IP，进入连接界面，单击[Connect]（连接）。



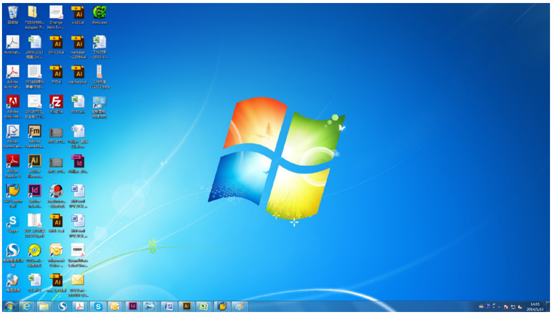
11. 输入“User name”（用户名称）和“password”（密码），然后单击[Login]（登录）。



12. 单击[Connect]（连接）。



13. 进入client界面。



14. 选择桌面“Start”（启动），选择“Logout”（注销）退出client。

3.3 规格

型号	CP220	CP240
面板尺寸	21.5”(54.61 cm)	23.8”(60.47 cm)
最大分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080
亮度（典型）	250cd/m^2	250cd/m^2
固有对比度（典型）	1000:1	1000:1
视角 (CR≧0)	160°(V)；170°(H)	178°(V)；178°(H)
显示颜色数	16.7 M	16.7 M
响应时间（典型）	5ms	5ms (G to G)
D-Sub 输入	是	是
开机功耗	工作模式：< 50 W*	工作模式：< 50 W*
注	*基于Energy Star 6.0标准	*基于Energy Star 6.0标准
扬声器	是	是
麦克风	是	是
耳机	是	是
省电模式	< 6 W	< 6 W
关机模式	< 0.5 W	< 0.5 W
倾斜	-5° 到 +23°	-5° 到 +23°
安装接口	100mm x 100mm	100mm x 100mm
物理 尺寸 (WxHxD)	523.2 x 497.0 x 224.8 mm	567.60 x 517.15 x 244.81 mm
包装尺寸 (WxHxD)	654 x 397 x 176 mm	685 x 421 x 179 mm
净重 (Esti.)	5.3 kg	6.0 kg
毛重 (Esti.)	7.6 kg	8.5 kg
额定电压	AC 100~240V（外置）	AC 100~240V（外置）
处理器	SCALER TERA2321 FCBGA-396	
ROM	FLASH MX25L25635FMI-10G 256MB SOP-16	
RAM	DRAM H5TQ2G63D(F)FR-H9C/MT41J128M16JT-107G-K 2Gb x 2	
Client解决方案	Vmware	

3.4 故障排除 (FAQ)

问题	可能的解决办法
电源 LED 不亮	• 按 ⏻ 按钮，检查显示器是否处于开机模式。 • 检查电源线是否正确连接到显示器和电源插座。
电源 LED 显示黄色，屏幕上不显示任何图像	• 检查显示器和计算机是否均处于开机模式。 • 确保信号线正确连接到显示器和计算机。 • 检查信号线，确保没有插针弯曲。 • 将计算机连接到一台工作正常的显示器，检查计算机是否工作正常。
屏幕图像太亮或太暗	• 通过 OSD 调整对比度和亮度设置。
屏幕图像偏离中心或尺寸不正确	• 按住 A / ⮌ 按钮两秒钟以自动调整图像。 • 通过 OSD 调整水平位置或垂直位置设置。
屏幕图像跳动或图像中出现波纹图案	• 确保信号线正确连接到显示器和计算机。 • 移开可能导致电子干扰的电子设备。
屏幕图像颜色不正确（白色看起来不是白色）	• 检查信号线，确保没有插针弯曲。 • 通过 OSD 执行重置。 • 通过 OSD 调整 R/G/B 颜色设置或选择色温。
屏幕图像模糊不清	• 按住 A / ⮌ 按钮两秒钟以自动调整图像（仅限 VGA 模式）。 • 通过 OSD 调整相位和时序设置。
没有声音或声音太低	• 确保音频线正确连接到显示器 • 调整显示器和计算机的音量设置。 • 确保已正确安装并启用计算机声卡驱动程序。

3.5 支持的时序列表

VESA / IBM 模式支持时序（D-SUB 输入）

分辨率	刷新率	水平频率
640 x 350	70Hz	31.469KHz
640 x 480	60Hz	31.469KHz
640 x 480	67Hz	35KHz
640 x 480	75Hz	37.5KHz
720 x 400	70Hz	31.469KHz
800 x 600	56Hz	35.156KHz
800 x 600	60Hz	37.879KHz
800 x 600	72Hz	48.077KHz
800 x 600	75Hz	46.875KHz
848 x 480	60Hz	31.02KHz
1024 x 768	60Hz	48.363KHz
1024 x 768	70Hz	56.476KHz
1024 x 768	75Hz	60.023KHz
1152 x 864	75Hz	67.5KHz
1280 x 720	60Hz	44.772KHz
1280 x 800	60Hz	49.702KHz
1280 x 960	60Hz	60KHz
1280 x 1024	60Hz	63.981KHz
1280 x 1024	75Hz	79.976KHz
1366 x 768	60Hz	47.712KHz
1440 x 900	60Hz	55.935KHz
1680 x 1050	60Hz	65.29KHz
1680 x 1050	60Hz	64.674KHz
1920 x 1080	60Hz	67.5KHz
1920 x 1080	60Hz	66.587KHz

*** 上表中未列出的模式可能不受支持。为获得最佳分辨率，我们建议您选择上表中列出的模式。**